

<<高等数学（下册）>>

图书基本信息

书名：<<高等数学（下册）>>

13位ISBN编号：9787040313666

10位ISBN编号：7040313669

出版时间：2011-2

出版时间：高等教育出版社

作者：陈秀，张霞 编

页数：273

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<高等数学（下册）>>

### 内容概要

《高等数学（下册）》是全国教育科学“十一五”规划课题“我国高校应用型人才培养模式研究”、安徽省教育厅省级重点教学研究项目、省级精品课程高等数学的研究成果。

《高等数学（下册）》内容为空间解析几何与向量代数、多元函数微分学、重积分、曲线积分与曲面积分、无穷级数；同时介绍了空间解析几何、多元函数微分学、多元函数积分学、无穷级数四方面知识的数学实验；每章末附有本章学习基本要求，并配有基础知识、技能拓展、探究应用三个层次的习题，以适应不同层次学生的需要；书后附有阅读材料。

《高等数学（下册）》通篇贯穿案例教学思想，注重培养学生运用数学知识和方法解决问题的能力；结合多年培养应用型本科人的教学实践经验，从体系、内容和方法上，作了有益的改革。本书可作为应用型本科院校非数学类专业教材，也可作为高等数学课程学习的参考书。

## 书籍目录

第五章 向量代数与空间解析几何第一节 向量代数的基本知识第二节 空间曲面及其方程第三节 空间曲线及其方程第四节 空间平面与直线总复习题五第六章 多元函数微分学第一节 多元函数的基本概念和极限第二节 偏导数第三节 全微分第四节 多元复合函数的求导法则第五节 隐函数的微分法第六节 多元函数微分学的几何应用第七节 方向导数和梯度第八节 多元函数的极值及其求法第九节 最小二乘法总复习题六第七章 重积分第一节 二重积分的概念与性质第二节 二重积分的计算第三节 三重积分第四节 重积分的应用总复习题七第八章 曲线积分与曲面积分第一节 对弧长的曲线积分第二节 对坐标的曲线积分第三节 格林公式第四节 对面积的曲面积分第五节 对坐标的曲面积分第六节 高斯公式与斯托克斯公式总复习题八第九章 无穷级数第一节 常数项级数第二节 正项级数第三节 交错级数与绝对收敛第四节 幂级数第五节 函数展开成幂级数第六节 幂级数的应用第七节 傅里叶(Fourier)级数总复习题九实验材料实验五 空间解析几何实验六 多元函数微分学实验七 多元函数积分学实验八 无穷级数阅读材料参考文献

<<高等数学（下册）>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>